Dispositif jeunes

# SUJET
# ÉTUDE DE CAS

**Certificat de Qualification Professionnelle**

## Technicien Électricien Électronicien Automobile

Validation du module « Pose d'accessoires N 2 »

Session 2011

Dispositif jeunes

# SUJET
# ÉTUDE DE CAS

**Certificat de Qualification Professionnelle**

## Technicien Après-Vente Automobile

Validation du module « Pose d'accessoires N 2 »

Session 2011

# BARÈME DE NOTATION

| Questions | Points | Note |
|---|---|---|
| Question 1 | 1 | |
| Question 2 | 1 | |
| Question 3 | 3 | |
| Question 4 | 1 | |
| Question 5 | 1 | |
| Question 6 | 3 | |
| Question 7 | 4 | |
| Question 8 | 4 | |
| Question 9 | 2 | |
| **Total** | **20** | **/ 20** |

## ➔ Quiz : Pose d'accessoires sur véhicules non pré-équipés

Note obtenue / 20 points

*Les questions peuvent comporter plusieurs réponses*
*Attention : Pas de réponse ou réponse(s) erronée(s) = point en moins*

**Contexte :** Vous devez installer une station multimédia Alpine sur un Hyundai Santa Fe type CM, direction à gauche. En annexe, vous trouverez toutes les ressources.

**Question 1** **1 point**

Quelles sont les deux principales précautions générales spécifiées dans la documentation pour que l'installation soit conforme et sans danger ?

.....

.....

.....

**Question 2** **1 point**

Ce système a-t-il une antenne spécifique supplémentaire ?

**a)** OUI ☐
**b)** NON ☐

**Question 3** **3 points**

Citez les types d'alimentation utilisés par ce système :

**a)** 31 ☐
**b)** 50 ☐
**c)** 56 ☐
**d)** 30 ☐
**e)** 15 ☐

**Question 4** **1 point**

Ce système utilise-t-il l'information « frein de parking » ?

**a)** OUI ☐
**b)** NON ☐

**Question 5** **1 point**

Pour quelle raison ce système utilise-t-il l'information « marche arrière » ?

.....

.....

**Question 6** **3 points**

Parmi les types de connexion suivants, indiquez ceux qui sont disponibles sur ce système :

**a)** ISO ☐
**b)** VGA ☐
**c)** S-vidéo ☐
**d)** RGB ☐
**e)** RCA ☐

**Question 7** **4 points**

À l'aide des schémas électriques Hyundai, où pouvez-vous réaliser la connexion pour câbler l'information « frein de parking » ?

**a)** Derrière le combiné : connecteur M15 C Borne 10 ☐
**b)** Derrière le combiné : connecteur M15 C Borne 8 ☐
**c** Boîtier interconnexion : connecteur MF 31 Borne 12 ☐

## Question 8 — 4 points

À l'aide des schémas électriques Hyundai, où pouvez-vous réaliser la connexion pour câbler l'information « marche arrière » ?

**a)** Connecteur MC 221 (pied de porte avant droit) ☐
**b)** Connecteur C08 borne 8 (transaxle range switch) ☐
**c)** Connecteur CF 211 (pied de porte avant droit) ☐

## Question 9 — 2 points

Quelles sont les conditions de mesure permettant d'obtenir la lecture du signal « info marche arrière » précisé dans la documentation ressource au chapitre 3 ?

**a)** Oscilloscope par rapport au 31 ☐
**b)** Oscilloscope par rapport au 30 ☐
**c)** Clé en position ON, levier de vitesse en position marche arrière ☐

Dispositif jeunes

# CORRIGÉ
# ÉTUDE DE CAS

Certificat de Qualification Professionnelle

## Technicien Électricien Électronicien Automobile

Validation du module « Pose d'accessoires N 2 »

Session 2011

Dispositif jeunes

# CORRIGÉ
# ÉTUDE DE CAS

Certificat de Qualification Professionnelle

## Technicien Après-Vente Automobile

Validation du module « Pose d'accessoires N 2 »

Session 2011

# ➔Quiz : Pose d'accessoires sur véhicules non pré-équipés

Note obtenue / 20 points

*Les questions peuvent comporter plusieurs réponses*
*Attention : Pas de réponse ou réponse(s) erronée(s) = point en moins*

**Contexte :** Vous devez installer une station multimédia Alpine sur un Hyundai Santa Fe type CM, direction à gauche. En annexe, vous trouverez toutes les ressources.

**Question 1** **1 point**

Quelles sont les deux principales précautions générales spécifiées dans la documentation pour que l'installation soit conforme et sans danger ?

**a)** L'ouverture de l'écran ne doit pas être gênée par le levier de vitesse

**b)** L'ouverture de l'écran ne doit pas être gênée par la planche de bord

**Question 2** **1 point**

Ce système a-t-il une antenne spécifique supplémentaire ?

**a)** OUI ☐

**b)** NON ☒

**Question 3** **3 points**

Citez les types d'alimentation utilisés par ce système :

**a)** 31 ☒

**b)** 50 ☐

**c)** 56 ☐

**d)** 30 ☒

**e)** 15 ☒

## Question 4 — 1 point

Ce système utilise-t-il l'information « frein de parking » ?

**a)** OUI ☒

**b)** NON ☐

## Question 5 — 1 point

Pour quelle raison ce système utilise-t-il l'information « marche arrière » ?

Pour afficher l'image d'une éventuelle caméra de recul.

## Question 6 — 3 points

Parmi les types de connexion suivants, indiquez ceux qui sont disponibles sur ce système :

**a)** ISO ☒

**b)** VGA ☐

**c)** S-vidéo ☐

**d)** RGB ☒

**e)** RCA ☒

## Question 7 — 4 points

À l'aide des schémas électriques Hyundai, où pouvez-vous réaliser la connexion pour câbler l'information « frein de parking » ?

**a)** Derrière le combiné : connecteur M15 C Borne 10 ☐

**b)** Derrière le combiné : connecteur M15 C Borne 8 ☒

**c)** Boîtier interconnexion : connecteur MF 31 Borne 12 ☒

## Question 8 — 4 points

À l'aide des schémas électriques Hyundai, où pouvez-vous réaliser la connexion pour câbler l'information « marche arrière » ?

**a)** Connecteur MC 221 (pied de porte avant droit) ☒

**b)** Connecteur C08 borne 8 (transaxle range switch) ☐

**c)** Connecteur CF 211 (pied de porte avant droit) ☒

## Question 9 — 2 points

Quelles sont les conditions de mesure permettant d'obtenir la lecture du signal « info marche arrière » précisé dans la documentation ressource au chapitre 3 ?

**a)** Oscilloscope par rapport au 31 ☒

**b)** Oscilloscope par rapport au 30 ☐

**c)** Clé en position ON, levier de vitesse en position marche arrière ☒

Dispositif jeunes

# DOCUMENTATION
# ÉTUDE DE CAS

**Certificat de Qualification Professionnelle**

## Technicien Électricien Électronicien Automobile

Validation du module « Pose d'accessoires N 2 »

Session 2011

Dispositif jeunes

# DOCUMENTATION
# ÉTUDE DE CAS

**Certificat de Qualification Professionnelle**

## Technicien Après-Vente Automobile

Validation du module « Pose d'accessoires N 2 »

Session 2011

Document ressource

Sommaire

1 / Notice de la station multimédia ALPINE IVA-W202R

- 1.1 / Avertissement
- 1.2 / Installation et raccordement

2 / Schématique du HYUNDAÏ SANTA FE (CM)

- 2.1 / Schéma Frein de parking
- 2.2 / Schéma Feu de recul
- 2.3 / Photos d’implantations des éléments

3 / Relevé oscilloscope pour la question N°9

# AVERTISSEMENT

## ⚠ AVERTISSEMENT

**Ce symbole désigne des instructions importantes. Le non-respect de ces instructions peut entraîner de graves blessures, voire la mort.**

### INSTALLER L'APPAREIL CORRECTEMENT DE FACON A CE QUE LE CONDUCTEUR NE PUISSE PAS REGARDER LA TV/ VIDEO TANT QUE LA VOITURE N'EST PAS A L'ARRET ET LE FREIN A MAIN ACTIONNE.

Il est dangereux de regarder la télévision/vidéo tout en conduisant un véhicule. Si le produit n'est pas correctement installé, le conducteur sera en mesure de regarder la télévision/vidéo pendant la conduite du véhicule, ce qui risque de le distraire et de causer un accident. Le conducteur ainsi que d'autres personnes risquent d'être blessées.

### NE PAS REGARDER DE VIDEO PENDANT LA CONDUITE.

Le visionnage d'un enregistrement vidéo peut distraire le conducteur de la conduite du véhicule et causer un accident.

### N'ACTIVER AUCUNE FONCTION SUSCEPTIBLE DE DETOURNER VOTRE ATTENTION DE LA CONDUITE DU VEHICULE.

Les fonctions requérant une attention prolongée ne doivent être exploitées qu'à l'arrêt complet du véhicule. Toujours arrêter le véhicule à un endroit sûr avant d'activer ces fonctions. Il y a risque de provoquer un accident.

### GARDER LE VOLUME À FAIBLE NIVEAU DE MANIÈRE À POUVOIR ENTENDRE LES BRUITS EXTÉRIEURS PENDANT LA CONDUITE.

Des niveaux de volume excessifs qui couvrent les sirènes des ambulances ou les signaux routiers (passages à niveau, etc.) peuvent être dangereux et provoquer un accident. UN NIVEAU DE VOLUME TROP ÉLEVÉ À L'INTÉRIEUR DU VÉHICULE PEUT ÉGALEMENT AVOIR DES EFFETS IRRÉVERSIBLES SUR VOTRE AUDITION.

### MINIMISER L'AFFICHAGE EN COURS DE CONDUITE.

La visualisation de l'affichage peut distraire le conducteur de la conduite du véhicule et, partant, de provoquer un accident.

### NE PAS DESASSEMBLER NI MODIFIER L'APPAREIL.

Il y a risque d'accident, d'incendie ou de choc électrique.

### A UTILISER UNIQUEMENT SUR DES VOITURES A MASSE NEGATIVE DE 12 VOLTS.

(Vérifiez auprès de votre concessionnaire si vous n'en êtes pas certain.) Il y a risque d'incendie, etc.

### GARDER LES PETITS OBJETS COMME LES BOULONS OU LES VIS HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.

Leur ingestion peut entraîner de graves blessures. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

### UTILISER DES FUSIBLES DE L'AMPERAGE APPROPRIE.

Il y a risque d'incendie ou de décharge électrique.

### NE PAS OBSTRUER LES SORTIES D'AIR NI LES PANNEAUX DU RADIATEUR.

Une surchauffe interne peut se produire et provoquer un incendie.

### UTILISER CET APPAREIL POUR DES APPLICATIONS MOBILES DE 12 V.

Toute utilisation autre que l'application désignée comporte un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessure.

### NE PAS INTRODUIRE LES MAINS, LES DOIGTS NI DE CORPS ETRANGERS DANS LES FENTES ET LES INTERSTICES.

Il y a risque de blessures ou de dommages à l'appareil.

## ⚠ ATTENTION

**Ce symbole désigne des instructions importantes. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels.**

### INTERROMPRE TOUTE UTILISATION EN CAS DE PROBLEME.

Le non-respect de cette précaution peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil. Retourner l'appareil auprès du distributeur Alpine agréé ou un centre de service après-vente Alpine en vue de la réparation.

### NE PAS TOUCHER LE PANNEAU FRONTAL MOTORISE NI BOUGER LE MONITEUR EN MOUVEMENT.

Il y a risque de blessures ou de dommages à l'appareil.

**Avant d'installer ou de raccorder votre appareil, lisez attentivement les pages suivantes ainsi que les pages 4 à 6 de ce manuel pour une meilleure utilisation.**

# ⚠ Avertissement

### EFFECTUER CORRECTEMENT LES CONNEXIONS.
Il y a risque de blessures ou de dommages à l'appareil.

### A UTILISER UNIQUEMENT SUR DES VOITURES A MASSE NEGATIVE DE 12 VOLTS.
(Vérifiez auprès de votre concessionnaire si vous n'en êtes pas certain.) Il y a risque d'incendie, etc.

### AVANT TOUTE CONNEXION, DEBRANCHER LE CABLE DE LA BORNE NEGATIVE DE LA BATTERIE.
Il y a risque de choc électrique ou de blessure par courts-circuits.

### NE PAS COINCER LES CABLES AVEC DES OBJETS VOISINS.
Positionner les câbles conformément au manuel de manière à éviter toute obstruction en cours de conduite. Les câbles qui obstruent ou dépassent à des endroits tels que le volant, le levier de changement de vitesses, la pédale de frein, etc., peuvent s'avérer extrêmement dangereux.

### NE PAS DENUDER LES CABLES ELECTRIQUES.
Ne jamais enlever la gaine isolante pour alimenter un autre appareil. Il y a risque de dépassement de la capacité de courant et, partant, d'incendie ou de choc électrique.

### NE PAS ENDOMMAGER DE CONDUITES NI DE CABLES LORS DU FORAGE DES TROUS.
Lors du forage de trous dans le châssis en vue de l'installation, veiller à ne pas entrer en contact, endommager ni obstruer de conduites, de tuyaux à carburant ou de fils électriques. Le non-respect de cette précaution peut entraîner un incendie.

### NE PAS UTILISER DES ECROUS NI DES BOULONS DU CIRCUIT DE FREINAGE OU DE DIRECTION POUR LES CONNEXIONS DE MASSE.
Les boulons et les écrous utilisés pour les circuits de freinage et de direction (ou de tout autre système de sécurité) ou les réservoirs ne peuvent JAMAIS être utilisés pour l'installation ou la liaison à la masse. L'utilisation de ces organes peut désactiver le système de contrôle du véhicule et causer un incendie, etc.

### GARDER LES PETITS OBJETS COMME LES BOULONS OU LES VIS HORS DE LA PORTEE DES ENFANTS.
Leur ingestion peut entraîner de graves blessures. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.

### NE PAS INSTALLER A DES ENDROITS SUSCEPTIBLES D'ENTRAVER LA CONDUITE DU VEHICULE, COMME LE VOLANT OU LE LEVIER DE VITESSES.
La vue vers l'avant pourrait être obstruée ou les mouvements gênés, etc., et provoquer un accident grave.

# ⚠ Attention

### FAIRE INSTALLER LE CABLAGE ET L'APPAREIL PAR DES EXPERTS.
Le câblage et l'installation de cet appareil requiert des compétences techniques et de l'expérience. Pour garantir la sécurité, faire procéder à l'installation de cet appareil par le distributeur qui vous l'a vendu.

### UTILISER LES ACCESSOIRES SPECIFIES ET LES INSTALLER CORRECTEMENT.
Utiliser uniquement les accessoires spécifiés. L'utilisation d'autres composants que les composants spécifiés peut causer des dommages internes à cet appareil ou son installation risque de ne pas être effectuée correctement. Les pièces utilisées risquent de se desserrer et de provoquer des dommages ou une défaillance de l'appareil.

### FAIRE CHEMINER LE CABLAGE DE MANIERE A NE PAS LE COINCER CONTRE UNE ARETE METALLIQUE.
Faire cheminer les câbles à l'écart des pièces mobiles (comme les rails d'un siège) et des arêtes acérées ou pointues. Cela évitera ainsi de coincer et d'endommager les câbles. Si un câble passe dans un orifice métallique, utiliser un passe-cloison en caoutchouc pour éviter que la gaine isolante du câble ne soit endommagée par le rebord métallique de l'orifice.

### NE PAS INSTALLER A DES ENDROITS TRES HUMIDES OU POUSSIEREUX.
Eviter d'installer l'appareil à des endroits soumis à une forte humidité ou à de la poussière en excès. La pénétration d'humidité ou de poussière à l'intérieur de cet appareil risque de provoquer une défaillance.

# Précautions

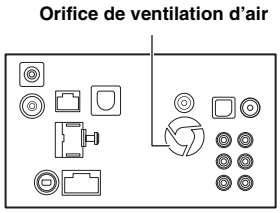
- Veillez à débrancher le câble de la borne (–) de la batterie avant d'installer l'IVA-W205R/IVA-W202R. Les risques de dommages causés par un court-circuit seront réduits.
- Veillez à raccorder les fils codes couleur selon le schéma de connexion. De mauvaises connexions peuvent entraîner un mauvais fonctionnement ou endommager le système électrique du véhicule.
- Lorsque vous raccordez les fils au système électrique de la voiture, faites attention aux composants installés en usine (par exemple, l'ordinateur de bord). Ne pas essayer d'alimenter l'appareil en le raccordant aux fils de ces appareils. Lorsque vous raccordez l'IVA-W205R/IVA-W202R au boîtier de fusibles, assurez-vous que le fusible pour le circuit destiné à l'IVA-W205R/IVA-W202R a le nombre d'ampères approprié, sinon l'appareil et/ou le véhicule risquent d'être endommagés. En cas de doute, consultez votre revendeur Alpine.
- L'IVA-W205R/IVA-W202R utilise des prises femelles de type RCA pour le raccordement à d'autres appareils (par exemple l'amplificateur) munis de connecteurs RCA. Vous aurez éventuellement besoin d'un adaptateur pour le relier à d'autres appareils. Le cas échéant, contactez votre revendeur Alpine qui vous conseillera à ce sujet.
- Veillez à connecter le cordon de l'enceinte (–) à la borne de l'enceinte (–). Ne connectez jamais les câbles d'enceintes des voies gauche et droite ensemble ou au corps du véhicule.
- L'écran doit être complètement rentré dans le coffret pendant l'installation, Sinon des problèmes peuvent se présenter.
- Quand vous installez l'appareil dans une automobile, assurez-vous que l'écran peut s'ouvrir et se fermer sans toucher le levier de vitesses.

**IMPORTANT**
Notez le numéro de série de l'appareil dans l'espace prévu ci-dessous et conservez-le en permanence. La plaque de numéro de série est située au fond de l'appareil.

NUMÉRO DE SÉRIE : _____
DATE D'INSTALLATION : _____
INSTALLATEUR : _____
LIEU D'ACHAT : _____

# Installation

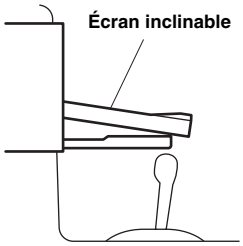
**Attention**
N'obstruez pas le ventilateur ou le dissipateur thermique de l'appareil, car cela empêcherait l'air de circuler. En cas d'obstruction, de la chaleur s'accumule à l'intérieur de l'appareil et peut provoquer un incendie.



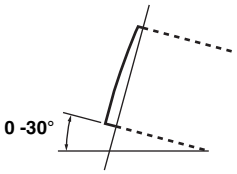

Vue arrière de l'appareil

### Précautions concernant l'emplacement de l'installation

**1** **Avant l'installation, assurez-vous que l'appareil ne gênera pas les manœuvres du levier de vitesses lors de l'ouverture et de la fermeture.**

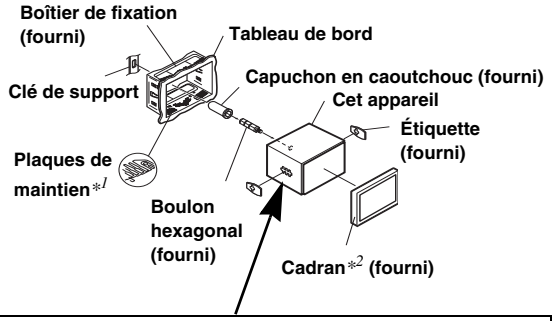



**2** **Angle d'installation**
**Installez l'appareil entre une position à l'horizontale ou à 30°. Veuillez noter qu'une installation qui ne respecte pas l'angle indiqué peut réduire les performances de l'appareil, voire l'endommager.**

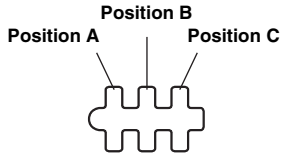



**3** **Retirez le boîtier de fixation de l'appareil (reportez-vous à la section « Dépose » à la page 66).**
**L'appareil peut être installé dans le boîtier de fixation dans trois positions en alignant ses orifices de fixation (de A à C) sur les côtés de l'appareil. La position A est utilisée dans la plupart des cas. Si B ou C doit être utilisé, la position des orifices doit être modifiée.**
**Tout d'abord, déterminez la position de fixation dans le boîtier de fixation, puis collez l'étiquette fournie (reportez-vous à la section « Comment utiliser une étiquette » à la page 66).**
**Faites glisser le boîtier de fixation dans le tableau de bord et fixez-le à l'aide des attaches métalliques.**

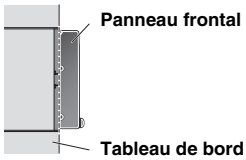
- *Si B ou C est utilisé, veillez à ce que la profondeur soit suffisante avant d'installer l'appareil. Si l'appareil est enfoncé de force dans le boîtier de fixation, il risque d'être endommagé.*

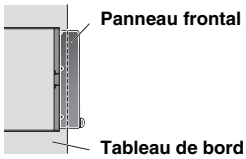


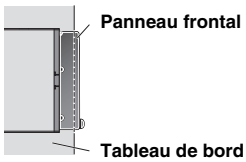

**<Position de l'orifice de montage>**




- *En fonction de la position choisie, le panneau frontal dépasse différemment.*

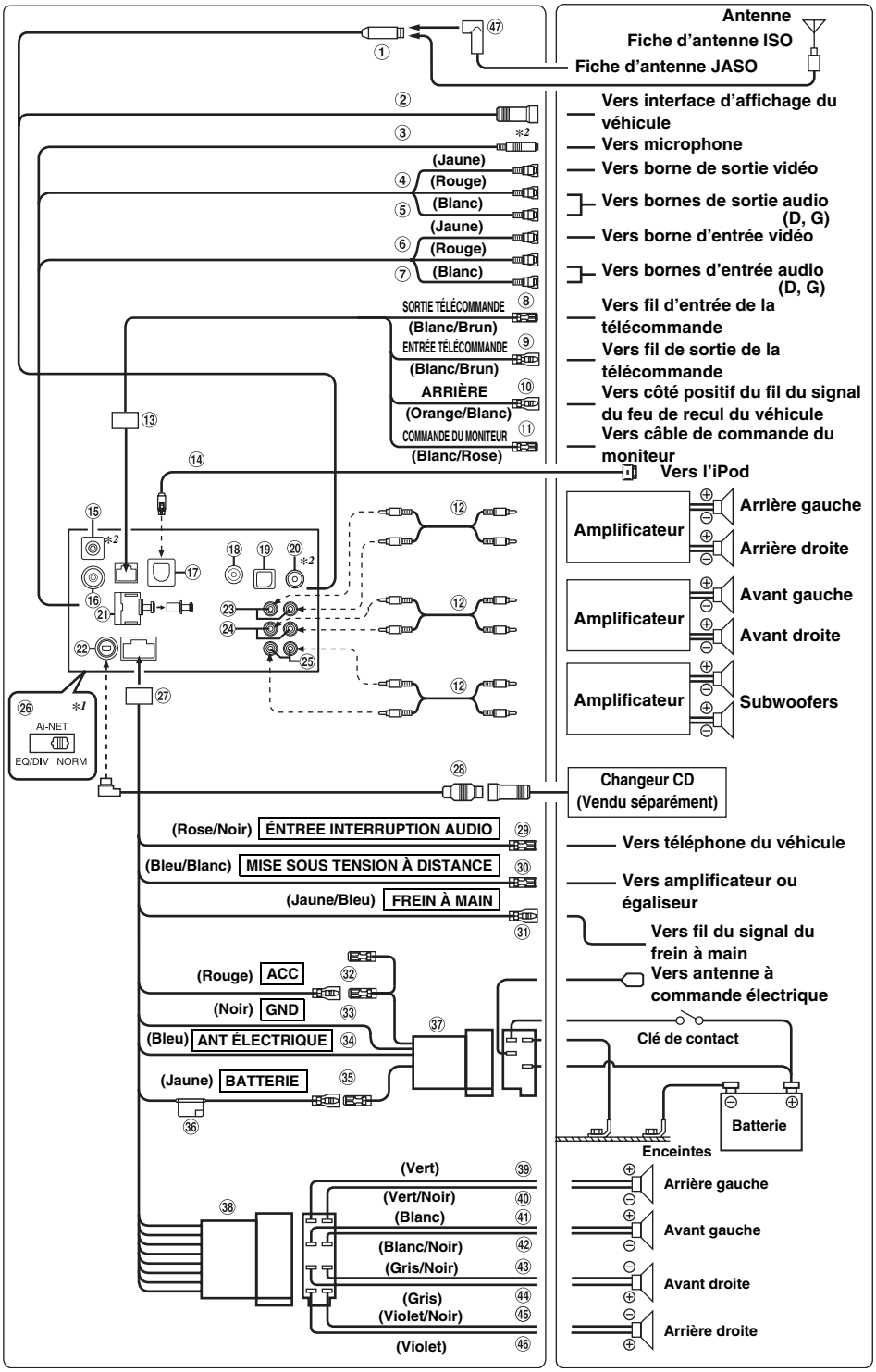



**1 Si le boîtier de fixation n'est pas correctement fixé sur le tableau de bord, vous pouvez plier légèrement les plaques de maintien pour remédier au problème.*

# Raccordements




- *Réglez l'interrupteur du système sur la position NORM lorsque seul un changeur est raccordé à l'appareil (si l'égaliseur compatible Ai-NET n'est pas utilisé).*

*[1] L'étiquette se trouve sur le dessous de l'appareil.*

*[2] IVA-W205R uniquement.*

① **Boîtier de l'antenne**

② **Connecteur d'interface d'affichage du véhicule**
Emet des signaux de contrôle de l'interface d'affichage du véhicule. Connectez ceci au système d'interface d'affichage du véhicule en option.
Pour plus d'informations sur les raccordements, consultez votre revendeur Alpine le plus proche.

③ **Connecteur d'entrée MIC (IVA-W205R uniquement)**
Vers microphone (vendu séparément).

④ **Connecteur d'entrée vidéo (AUX INPUT) (Jaune)**
Permet de recevoir les vidéos.

⑤ **Connecteurs d'entrée audio (AUX INPUT)**
Le connecteur ROUGE reçoit le son à droite et le BLANC à gauche.

⑥ **Connecteur de sortie vidéo (AUX OUTPUT) (Jaune)**
Permet de reproduire les vidéos.

⑦ **Connecteurs de sortie audio (AUX OUTPUT)**
Le connecteur ROUGE reproduit le son à droite et le BLANC à gauche.

⑧ **Fil de sortie de la télécommande (Blanc/Brun)**
Raccordez-le au fil d'entrée de la télécommande. Ce fil produit les signaux de commande de la télécommande.

⑨ **Fil d'entrée de la télécommande (Blanc/Brun)**
Raccordez l'appareil Alpine externe au fil de sortie de la télécommande.

⑩ **Fil de recul (Orange/Blanc)**
A utiliser uniquement lorsque vous connectez la caméra de recul. Raccordez-le au côté positif du feu de recul du véhicule qui s'allume lorsque le levier de changement de vitesses se trouve sur la position de marche arrière (D). Remplace l'image vidéo par celle de la caméra de recul. Cette opération est couplée au passage en marche arrière (D).

⑪ **Câble de commande du moniteur (Blanc/Rose)**
Raccordez ce fil au câble de commande du moniteur du moniteur arrière compatible avec panneau tactile.

⑫ **Câble d'extension RCA (vendu séparément)**

⑬ **Connecteur d'entrée/sortie de la télécommande**

⑭ **Câble de connexion FULL SPEED™ (KCE-422i) (vendu séparément)**

⑮ **Boîtier de l'antenne GPS (IVA-W205R uniquement)**
Vers antenne GPS (vendu séparément).

⑯ **Connecteur d'interface de la télécommande du volant**
Vers le boîtier d'interface de la télécommande du volant. Pour plus d'informations sur les raccordements, consultez votre revendeur Alpine le plus proche.

⑰ **Connecteur direct de l'iPod**
Signaux de commande de l'iPod.
Connectez ceci à un iPod ou à un système Bluetooth en option à l'aide du câble de connexion FULL SPEED™ (KCE-422i) (vendu séparément). Pour utiliser kit de téléphone mains libres, une connexion Bluetooth en option est requise. Pour plus de détails sur la connexion, reportez-vous au mode d'emploi du système Bluetooth.

⑱ **Borne d'entrée de la caméra**
Utilisez-la lorsque vous raccordez une caméra de recul.

⑲ **Borne d'entrée RGB**
Raccordez-la à la borne de sortie RGB du système de navigation.

⑳ **Boîtier de l'antenne TMC (IVA-W205R uniquement)**
Vers antenne TMC (vendu séparément).

㉑ **Borne de sortie numérique (Optique)**
Utilisez-la quand vous combinez l'appareil à des produits compatibles avec l'entrée en fibre numérique optique.

㉒ **Connecteur Ai-NET**
Raccordez-le au connecteur d'entrée ou de sortie d'un autre appareil (changeur CD, égaliseur, etc.) équipé de la fonction Ai-NET.
- *Vous pouvez recevoir le son du téléviseur ou de la vidéo en raccordant à ce composant un câble d'interface Ai-NET/RCA en option (KCA-121B).*

㉓ **Connecteurs RCA de sortie arrière**
Le ROUGE à droite et le BLANC à gauche.

㉔ **Connecteurs RCA de sortie avant**
Le ROUGE à droite et le BLANC à gauche.

㉕ **Connecteurs RCA du subwoofer**
Le ROUGE à droite et le BLANC à gauche.

㉖ **Sélecteur de système**
Quand vous raccordez un égaliseur ou un répartiteur équipé de la fonction Ai-NET, placez ce sélecteur sur la position EQ/DIV. Si aucun appareil n'est connecté, laissez le sélecteur sur la position NORM.
- *N'oubliez pas de mettre l'appareil hors tension avant de modifier la position du sélecteur.*

㉗ **Connecteur d'alimentation**

㉘ **Câble Ai-NET (fourni avec le changeur CD)**

㉙ **Fil d'entrée d'interruption audio (Rose/Noir)**

㉚ **Fil de mise sous tension à distance (Bleu/Blanc)**
Raccordez ce fil au fil de mise sous tension à distance de l'amplificateur ou du processeur de signal.

㉛ **Fil du frein à main (Jaune/Bleu)**
Raccordez ce fil au côté de l'alimentation de l'interrupteur du frein à main pour transmettre les signaux d'état du frein à main à l'IVA-W205R/IVA-W202R.

㉜ **Fil d'alimentation commutée (Allumage) (Rouge)**
Raccordez ce fil à une borne ouverte du boîtier de fusibles du véhicule ou à une autre source d'alimentation inutilisée qui fournit une tension de (+) 12V uniquement lorsque l'allumage est sous tension ou sur la position accessoire.

㉝ **Fil de terre (Noir)**
Raccordez ce fil à une masse correcte du châssis du véhicule. Veillez à effectuer la connexion sur du métal nu et fixez-la fermement à l'aide de la vis à tôle fournie d'origine.

㉞ **Fil d'antenne à commande électrique (Bleu)**
Raccordez ce fil à la borne +B de votre antenne à commande électrique, le cas échéant.
- *Ce fil ne doit être utilisé que pour commander l'antenne à commande électrique du véhicule. Ne l'utilisez pas pour mettre sous tension un amplificateur, un processeur de signal, etc.*

㉟ **Fil de la batterie (Jaune)**
Raccordez ce fil à la borne positive (+) de la batterie du véhicule.

㊱ **Porte-fusibles (10A)**

㊲ **Connecteur d'alimentation ISO**

㊳ **Connecteur ISO (Sortie Enceinte)**

㊴ **Fil de sortie de l'enceinte arrière gauche (+) (Vert)**

㊵ **Fil de sortie de l'enceinte arrière gauche (–) (Vert/Noir)**

㊶ **Fil de sortie de l'enceinte avant gauche (+) (Blanc)**

㊷ **Fil de sortie de l'enceinte avant gauche (–) (Blanc/Noir)**

㊸ **Fil de sortie de l'enceinte avant droite (–) (Gris/Noir)**

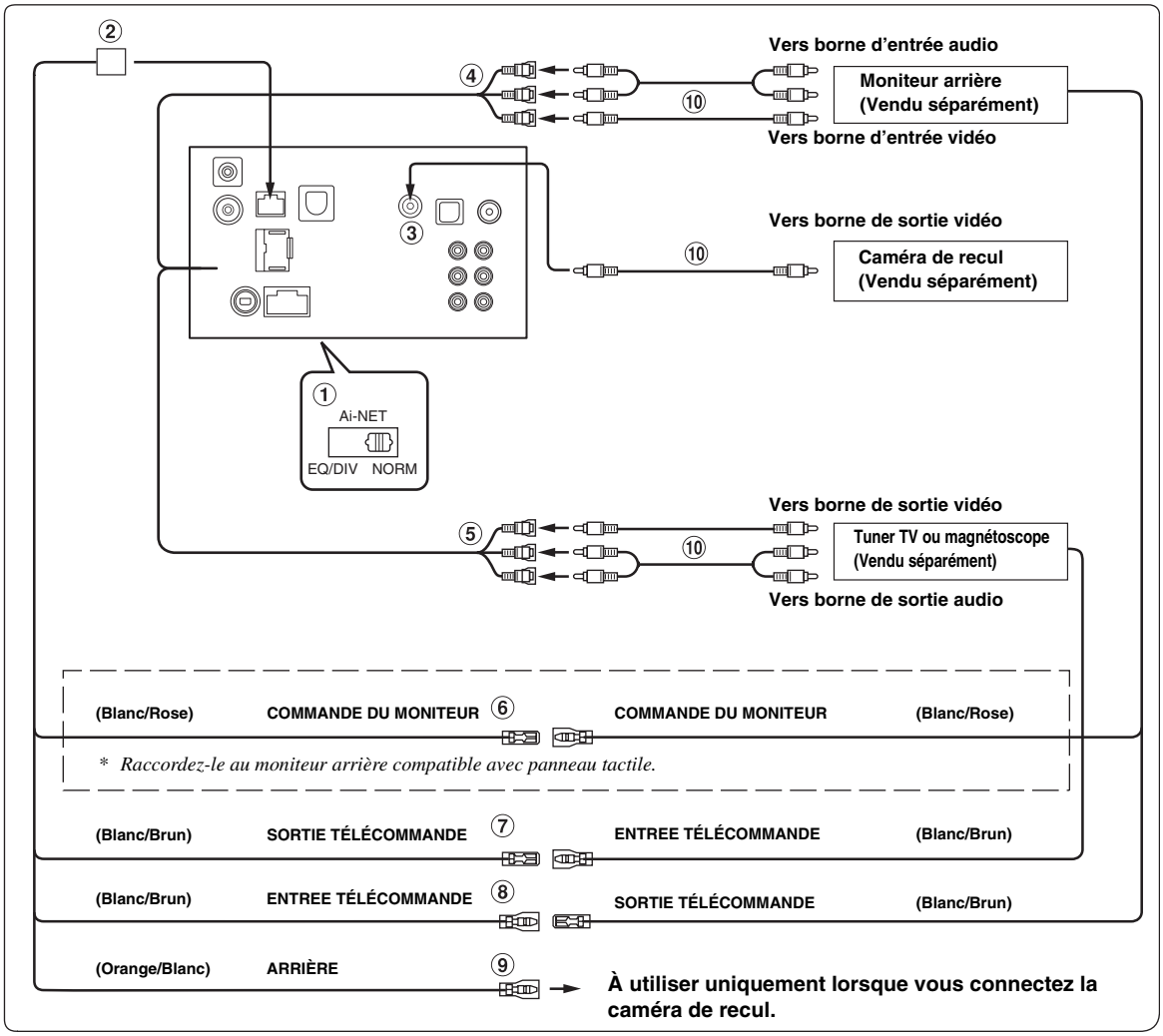
㊹ **Fil de sortie de l'enceinte avant droite (+) (Gris)**

㊺ **Fil de sortie de l'enceinte arrière droite (–) (Violet/Noir)**

㊻ **Fil de sortie de l'enceinte arrière droite (+) (Violet)**

㊼ **Fiche du convertisseur d'antenne ISO/JASO (vendu séparément)**
Selon le véhicule, il est possible que vous ayez besoin d'un adaptateur d'antenne ISO/JASO.

**En cas de raccordement d'un appareil externe**




① **Sélecteur de système**
Quand vous raccordez un égaliseur ou un répartiteur équipé de la fonction Ai-NET, placez ce sélecteur sur la position EQ/DIV. Si aucun appareil n'est connecté, laissez le sélecteur sur la position NORM.
- *N'oubliez pas de mettre l'appareil hors tension avant de modifier la position du sélecteur.*

② **Connecteur d'entrée/sortie de la télécommande**

③ **Borne d'entrée de la caméra**
Utilisez-la lorsque vous raccordez une caméra de recul.

④ **Connecteurs de sortie audio/vidéo (AUX OUTPUT)**
Utilisez-la pour raccorder un moniteur en option.

⑤ **Connecteurs d'entrée audio/vidéo (AUX INPUT)**

⑥ **Câble de commande du moniteur (Blanc/Rose)**
Raccordez ce fil au câble de commande du moniteur du moniteur arrière compatible avec panneau tactile.

⑦ **Fil de sortie de la télécommande (Blanc/Brun)**
Raccordez-le au fil d'entrée de la télécommande. Ce fil produit les signaux de commande de la télécommande.

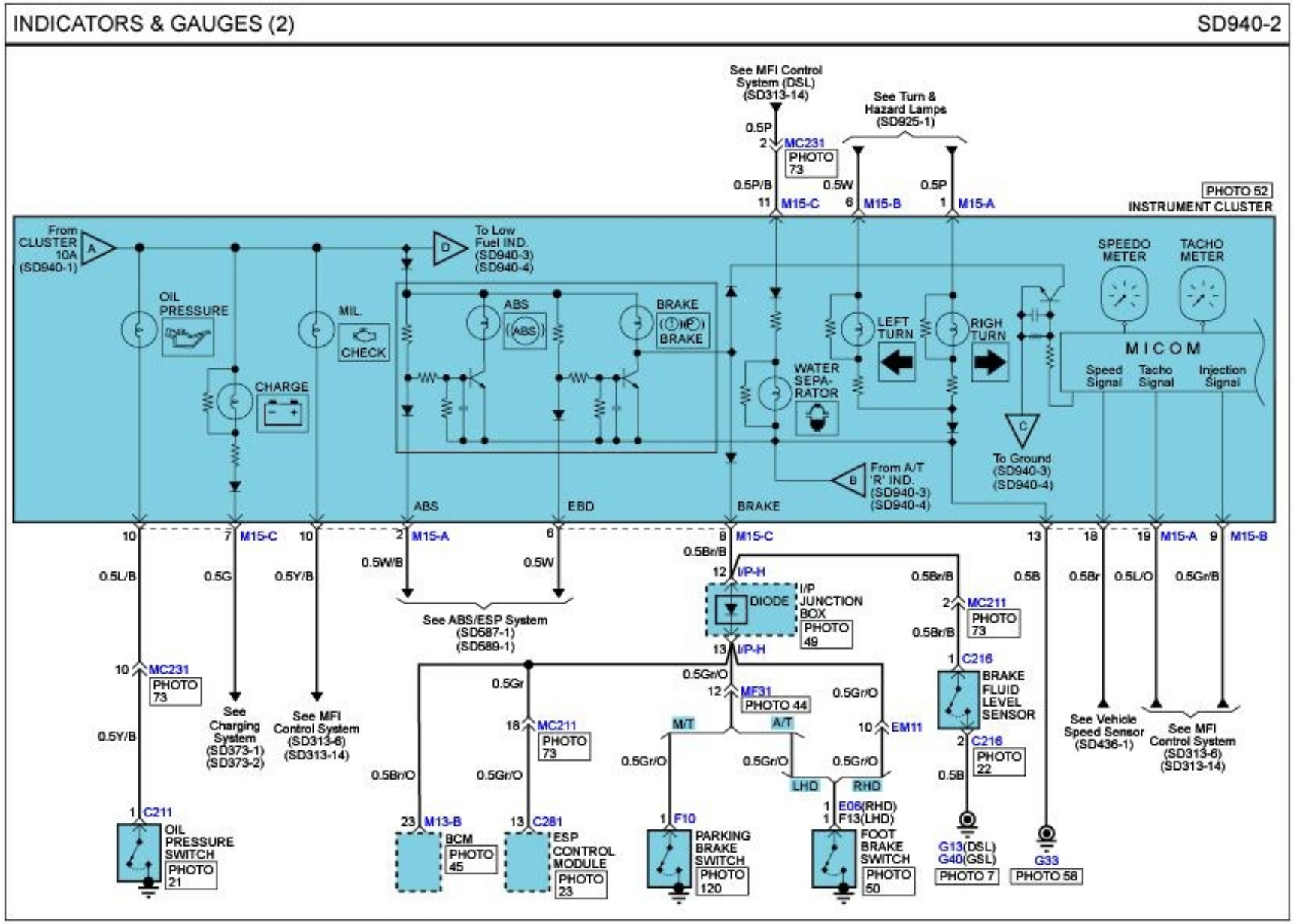
⑧ **Fil d'entrée de la télécommande (Blanc/Brun)**

⑨ **Fil de recul (Orange/Blanc)**
Raccordez-le au pôle positif du feu de recul du véhicule qui s'allume lorsque le levier de changement de vitesses est en marche arrière (D).
Remplace l'image vidéo par celle de la caméra de recul. Cette opération est couplée au passage en marche arrière (D).

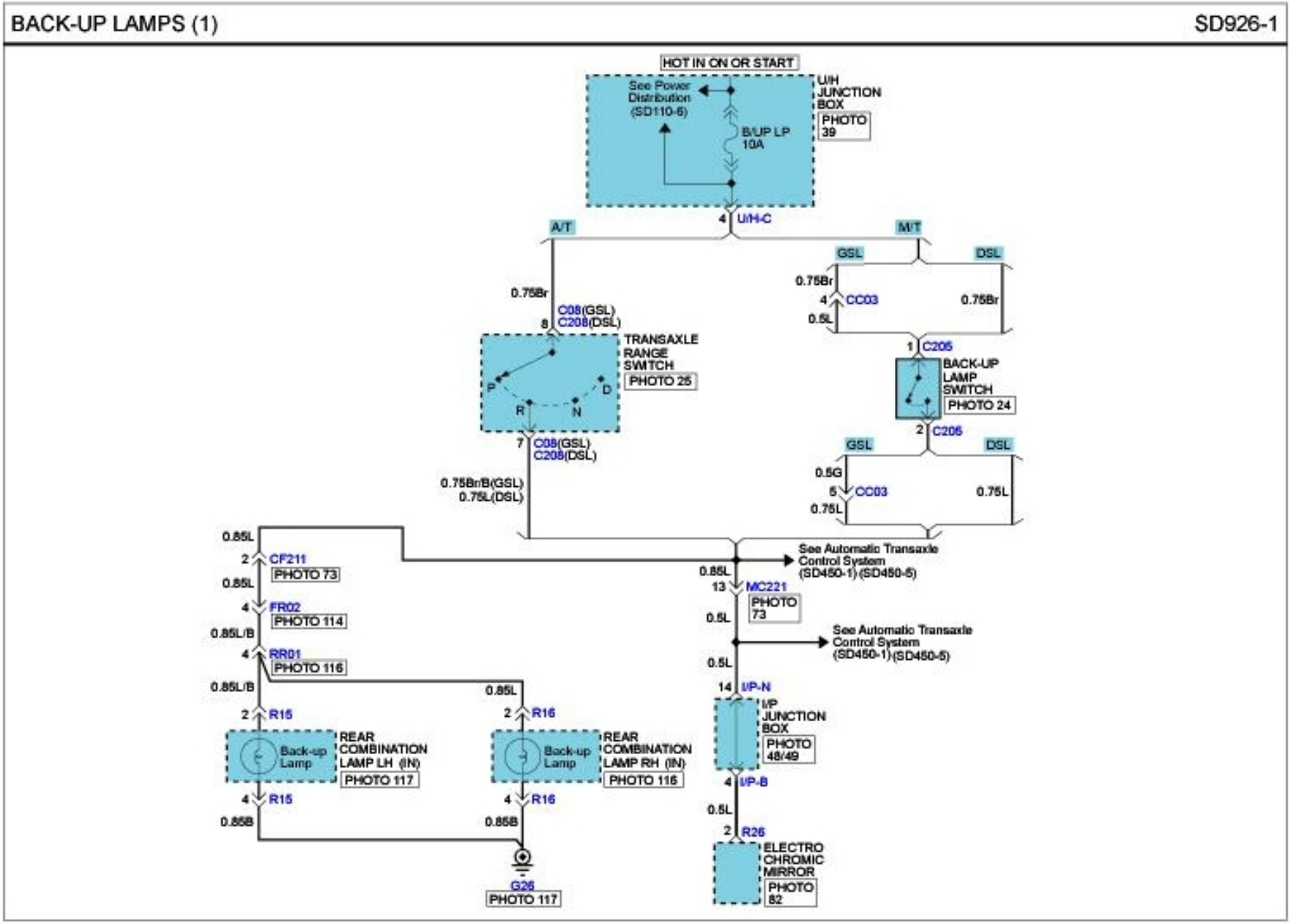
⑩ **Câble d'extension RCA (Vendu séparément)**

2 / Schématique du HYUNDAÏ SANTA FE (CM)

## 2.1 / Schéma Frein de parking



2.2 / Schéma Feu de recul



2.3 / Photos d’implantations des éléments

PHOTO 52

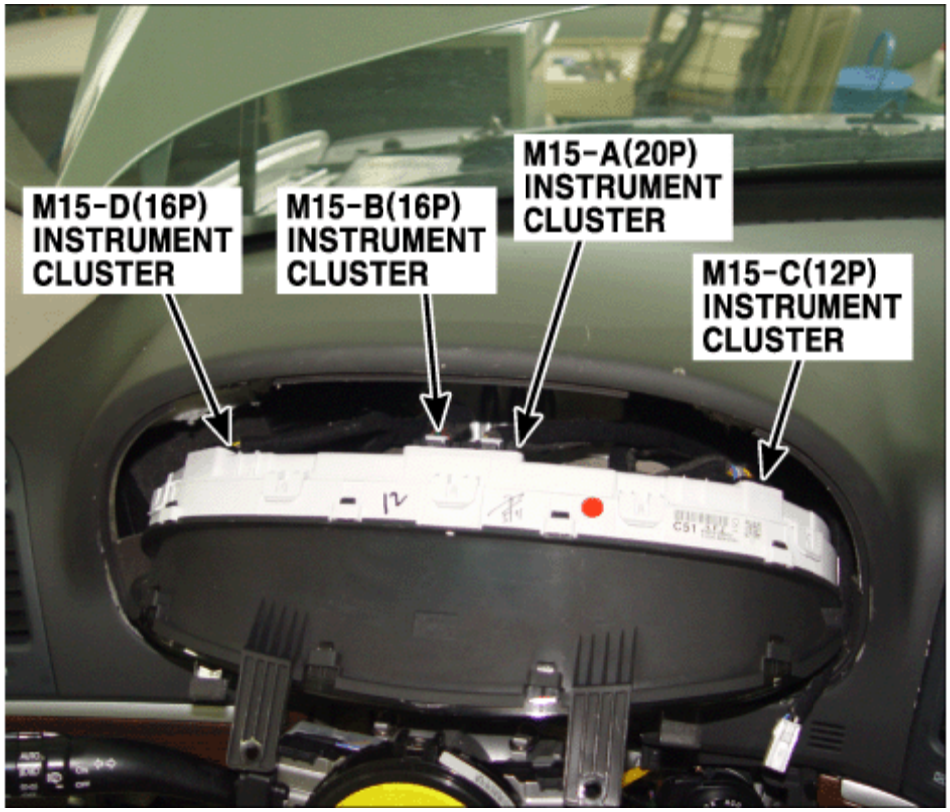



PHOTO 44

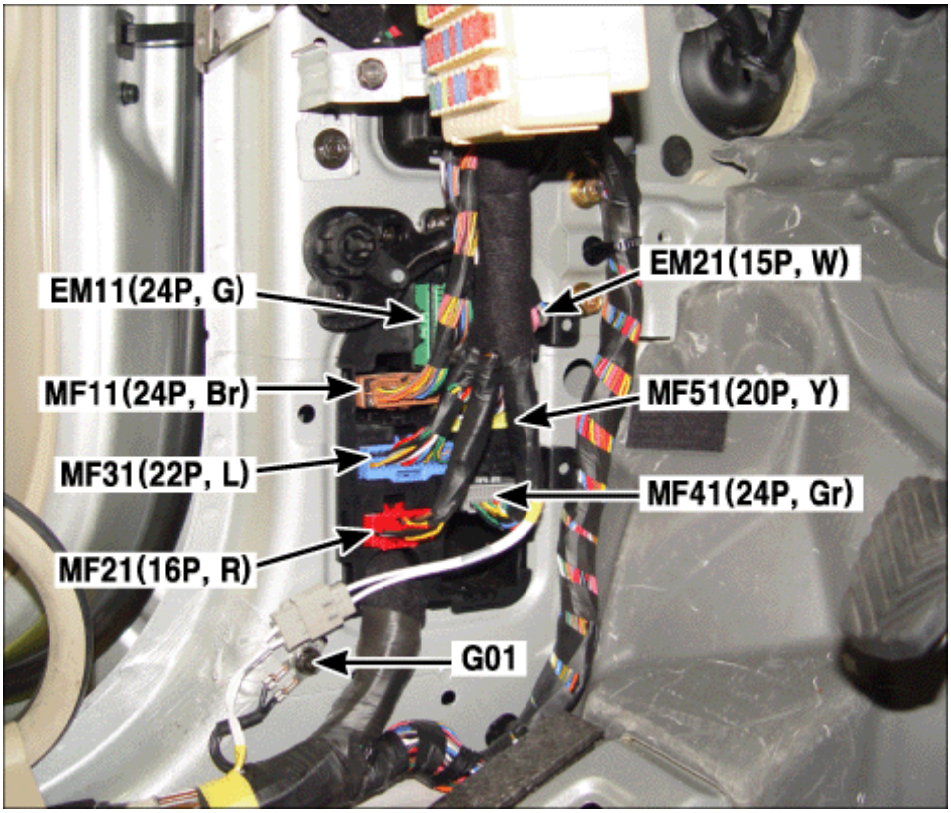
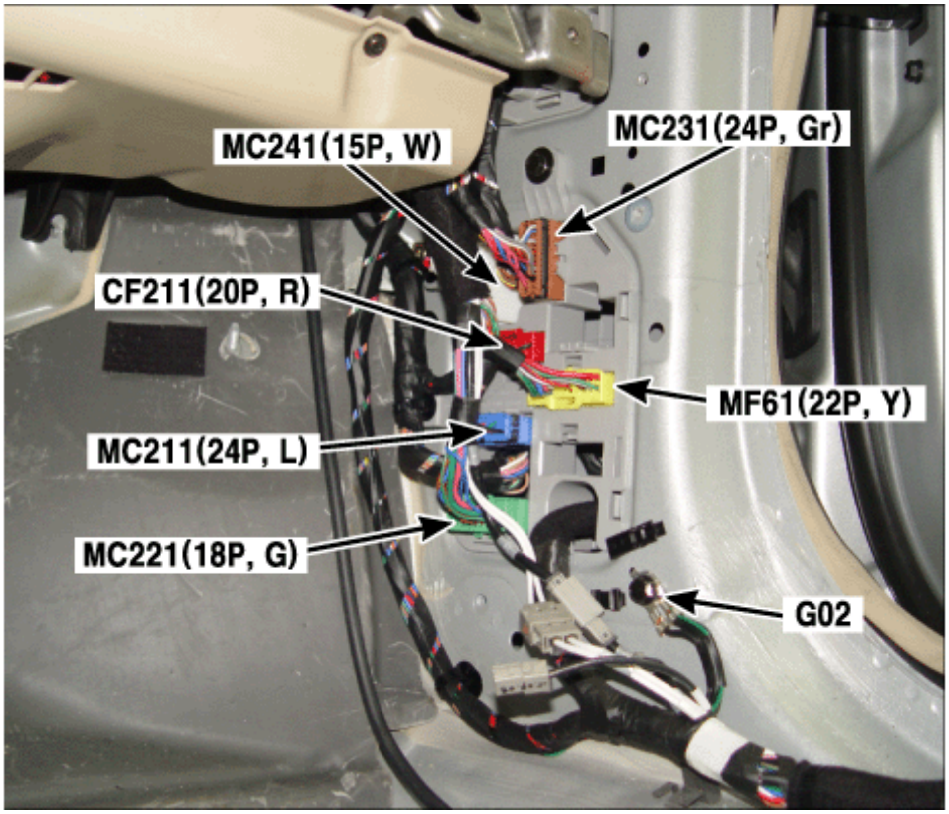


PHOTO 73


MC241(15P, W)
MC231(24P, Gr)
CF211(20P, R)
MF61(22P, Y)
MC211(24P, L)
MC221(18P, G)
G02

3 / Relevé oscilloscope pour la question N°9